

⑤

Int. Cl. 3:

A 61 G 13/00

① **BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND**

A 61 B 19/00

DEUTSCHES PATENTAMT



DE 29 16 612 A 1

⑪

Offenlegungsschrift 29 16 612

⑫

Aktenzeichen:

P 29 16 612.9

⑬

Anmeldetag:

30. 3. 79

⑭

Offenlegungstag:

9. 10. 80

⑮

Unionspriorität:

⑯ ⑰ ⑱

—

⑤

Bezeichnung:

Operations-Tisch mit keimfreiem Luftschleier

⑦

Anmelder:

Thalheimer-Kühlung KG, 7090 Ellwangen

⑧

Erfinder:

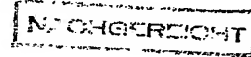
Thalheimer, Hermann, 7090 Ellwangen

DE 29 16 612 A 1

Abs.: Firma THALHEIMER-KÜHLUNG KG, 7090 Ellwangen/Jagst, Postfach 13 64

Deutsches Patentamt
Zweibrückenstraße 12

8000 München - 2



7090 Ellwangen, den 28.11.79
TH/neu

P A T E N T - A N S P R U C H

- 1.) Operations-Tisch mit keimfreiem Luftschleier als Luftglocke 3 über dem O.P.-Feld, dadurch gekennzeichnet, daß um den Tisch ein Luftkanal 1 in Rohrform mit Ausblas-Öffnung 6 montiert ist, mit dem keimfreie Luft nach oben in eine Absaugvorrichtung 2 mit entsprechender Geschwindigkeit geleitet, und im Kreislauf über ein Klimagerät 4 keimfrei dem Luftkanal 1 am Tisch wieder zugeführt wird.
- 2.) Gerät nach Anspruch 1 - dadurch gekennzeichnet, daß die Ausblas-Öffnung 6 am Luftkanal 1 um den O.P.-Tisch durchlaufend als Schlitz mit Lippenform ausgebildet ist, um der sterilen Luft als endlosen Schleier genaue Richtung auf den Absaugkanal 2 in der Mitte, oberhalb, längs des O.P.-Tisches zu geben, und damit die so geführte Luft vom Austrittsschlitz 1 bis zum Ansaugkanal 2 annähernd die gleiche Geschwindigkeit erreicht, die notwendig ist, für eine keimfreie Luftglocke über dem O.P.-Feld 3.
- 3.) Gerät nach Anspruch 1 und 2 - dadurch gekennzeichnet, daß der O.P.-Tisch mit Luftschleier sowohl stationär in einem sterilen oder nicht sterilen Raum als auch transportabel, auf Rollen 7 etc., zerlegbar zu Einbringen durch eine normale Tür ausgeführt werden kann, mit sämtlichen eingebauten Elementen zur Erreichung des sterilen Luftschleiers.

030041/0518

Abs.: Firma THALHEIMER-KÜHLUNG KG, 7090 Ellwangen/Jagst, Postfach 1364

- 4.) Gerät nach Anspruch 1, 2 und 3 - dadurch gekennzeichnet, daß der Raum zwischen O.P.-Tisch und Luftkanal 1 mit Ausblas-Schlitz zum Durchziehen der Patienten-Abdecktücher ringsum mit einer Anpress-Vorrichtung an den O.P.-Tisch versehen ist, welche das Eindringen von Krankheitskeimen in die sterile Luftglocke durch diesen Zwischenraum verhindert.

THALHEIMER-KÜHLUNG KG



H. Thalheimer, Ing.

3

Deutsches Patentamt
Zweibrückenstr. 12

NACHGEREICHT

8000 München - 2

Ellwangen, den 27. Februar 1980
TH/neu

B E S C H R E I B U N G

"OPERATIONS-TISCH mit keimfreiem Luftschleier"

Es ist bekannt, daß Operationsräume nach bester Möglichkeit keimfrei gehalten werden müssen, wie auch das Personal im O.P.-Raum, um eine Übertragung von Krankheitskeimen auf den Patienten zu vermeiden. Bis heute hat man keimfreie Luft von einer zur anderen Seite, von oben nach unten oder auch umgekehrt, in den O.P.-Raum eingeblasen und abgesaugt, mit dem Nachteil, daß die Luft jeweils auf den Patienten trifft, der dadurch mit noch eventuell vorhandenen Bakterien kontaminiert werden kann.

Der im Patent-Anspruch angegebenen Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, die keimfreie Luft nicht auf den Patienten, sondern weg von ihm zur Absaugung ② nach oben zu blasen, unter Ausnützung eines durch den Luftstrom entstehenden, keimfreien Vakuums ③ über dem Patienten auf dem O.P.-Tisch.

Es ist dadurch möglich, das Personal im O.P.-Raum nur noch mit sterilen Händen und Armen, soweit nötig, arbeiten zu lassen, während die übrige sterile Bekleidung wegfällt. Ein Ausführungsbeispiel wird anhand beiliegender Abbildungen "Figur 1", "Figur 2", "Figur 3~~2~~" und "Figur ~~3~~/4" erläutert.

nachträglich
geändert

Die Zuleitung ⑤ und Ausblasdüse ① für sterile Luft ist am O.P.-Tisch so montiert, daß keine Raumluft mit Bakterien in den Vakuumraum ③ über dem Patienten eindringen kann. Das Klima- und Entkeimungs-Filter-Gerät ④ für sterile Luft ist im Nebenraum, bzw. oberhalb des

030041/0518

4
-/-

2916612

NACHGEFICHT

O.P.-Tisches, bei zusammengebauter, zerleg- oder fahrbarer Ausführung, montiert, siehe Abbildung "Figur 1" und "Figur 4". Es saugt die Luft über dem O.P.-Tisch im Kreislauf ab. Die zerlegbare und fahrbare Ausführung laut "Figur 4" ist eine transportable O.P.-Einheit, welche in jedem Raum oder im Freien, (Lazarett etc.) für sterile Operationen aufgestellt werden kann. "Figur 3" zeigt auch das Anpress-Band ⑥, welches den Zwischenraum zwischen O.P.-Tisch-Platte und Ausblaskanal abschließt. Dieser Zwischenraum ⑧ dient zum Durchziehen der Abdecktücher über den Patienten auf dem O.P.-Tisch.

betr.: Patentanmeldung

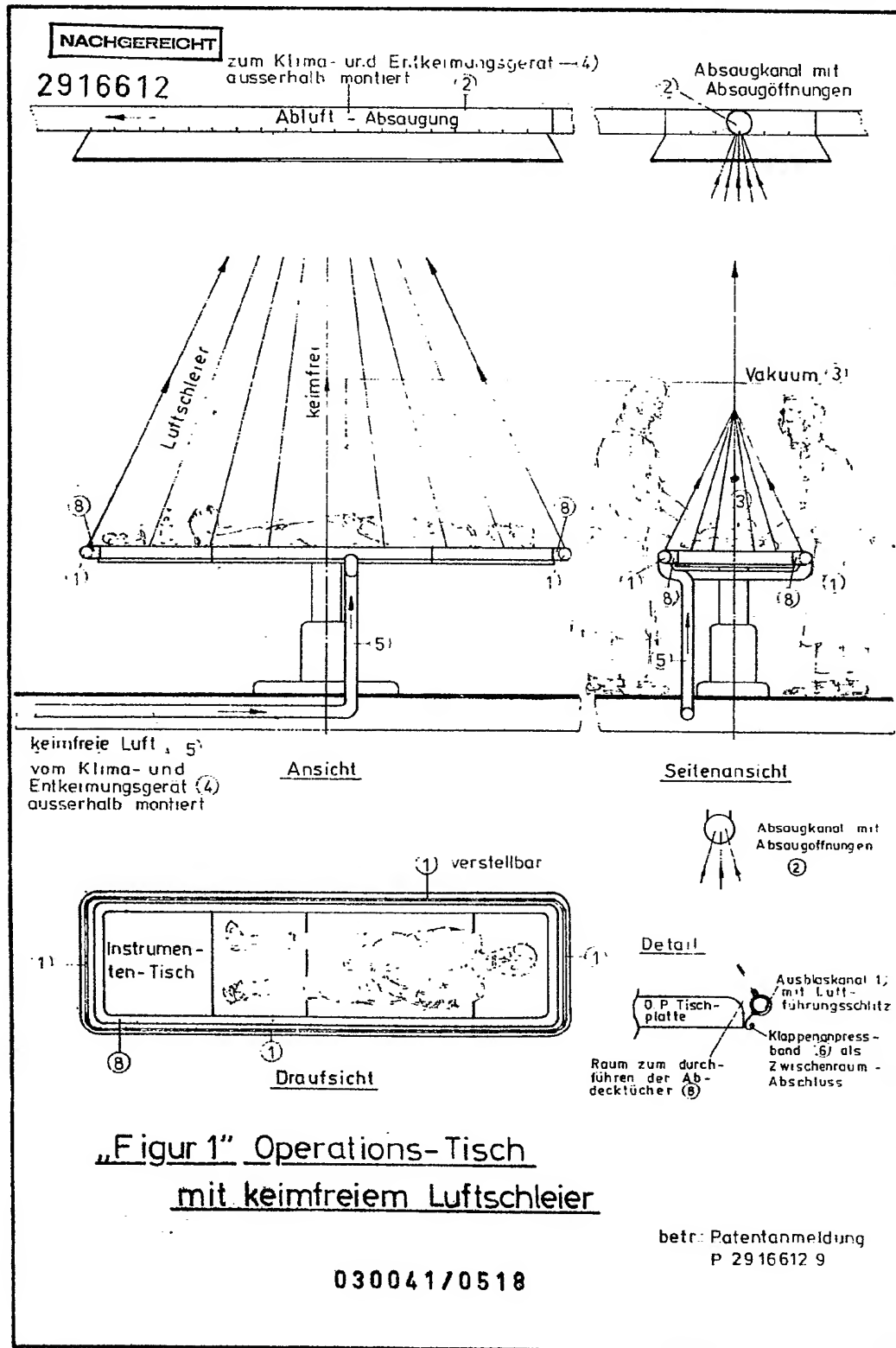
P 29 16 612.9

030041/0518

1911-1912

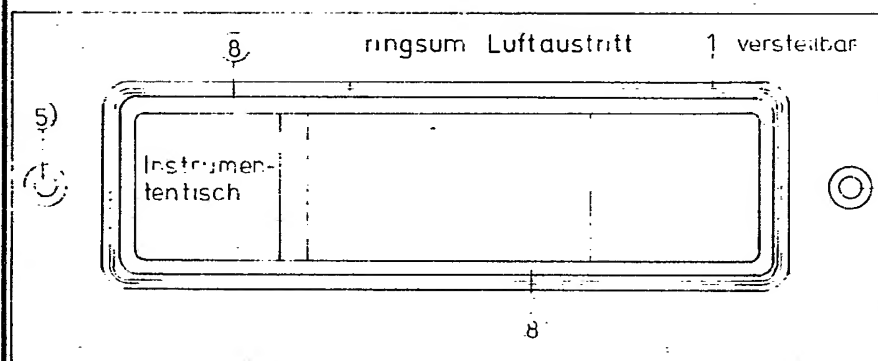
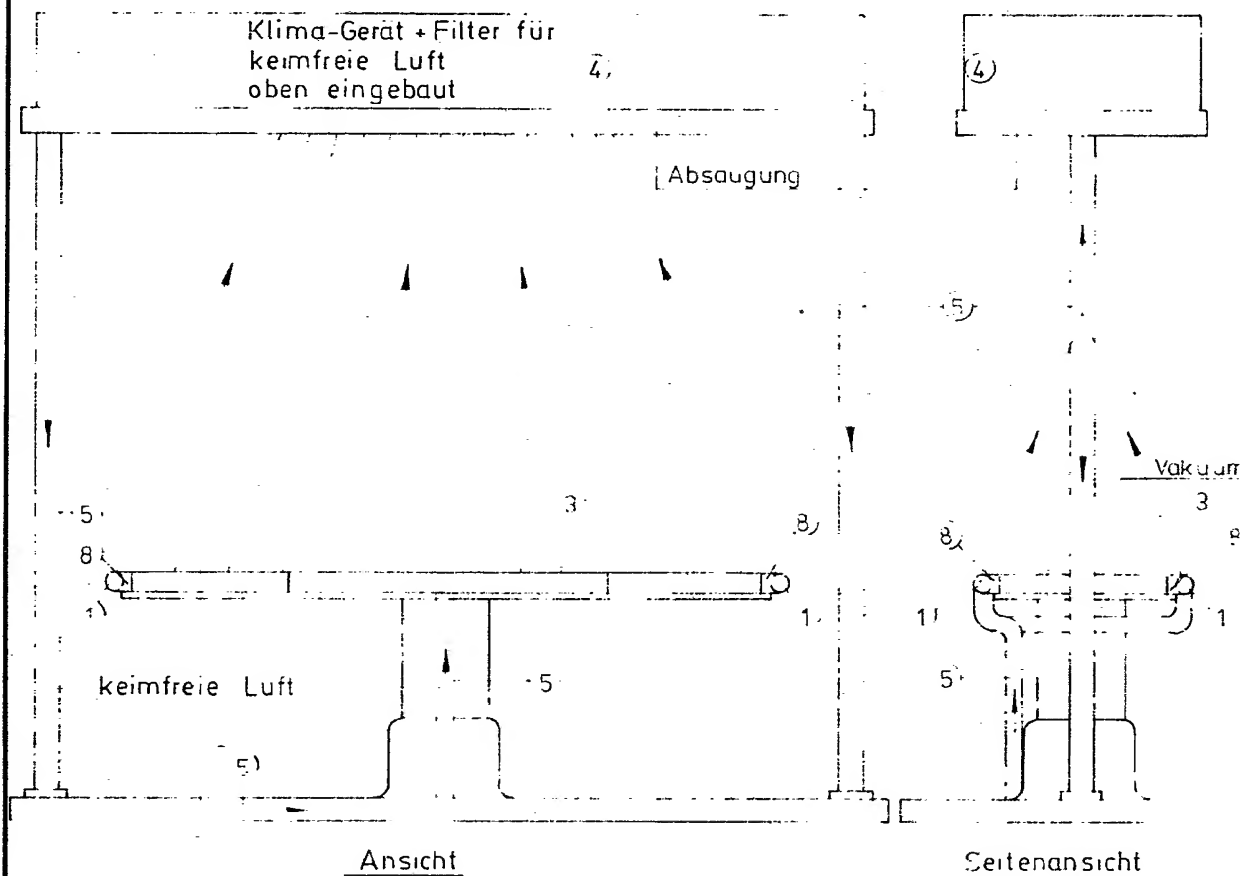
-7-

Nummer: 29 16 612
 Int. Cl. 2: A 61 G 13/00
 Anmeldetag: 30. März 1979
 Offenlegungstag: 9. Oktober 1980



- 5 -

2916612



„Figur 2“ Operations - Tisch
mit keimfreiem Luftschleier
als Einheit zusammengebaut

betr. Patentanmeldung
P. 29 16 612 9

030041/0518

